



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

1077/21

Sondagem SPT

SP-001

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

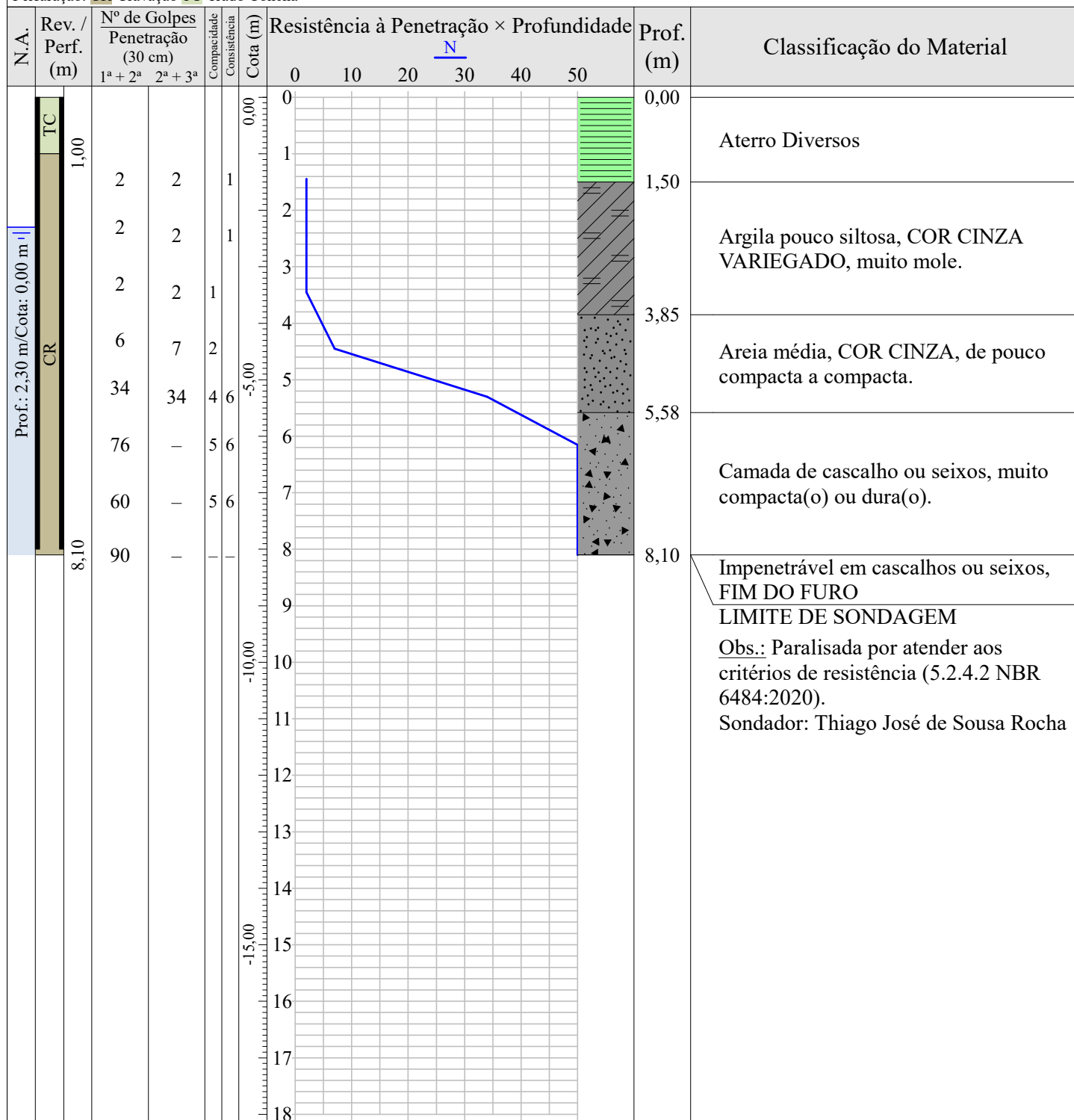
Página 1/1

Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC

Data 20/08/2021

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 8,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,30 m/0,00 m	—	—	—	—

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:1995; NBR 13441:1995; NBR 15492:2007



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO		1077/21
Sondagem SPT		SP-001
Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA		Página 1/1
Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC		Data 20/08/2021

Nível d'água	Ausente —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	Ausente —/—/—		Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—		—	—	—	—
Final:	2,30 m —/—/—					

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha										
Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 8,00 m Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Aterro Diversos
02	CR	1,00	1,45	1,45	2	2	—	1	1,50	Argila pouco siltosa, COR CINZA VARIEGADO, muito mole.
03	CR	2,00	2,30	2,45	2	2	—	1		
04	CR	3,00	3,30	3,45	2	2	1	—	3,85	Areia média, COR CINZA, de pouco compacta a compacta.
05	CR	4,00	4,30	4,45	6	7	2	—		
06	CR	5,00	5,15	5,30	34	34	4	6	5,58	Camada de cascalho ou seixos, muito compacta(o) ou dura(o).
07	CR	6,00	6,15	—	76	—	5	6		
08	CR	7,00	7,15	—	60	—	5	6		
09	CR	8,00	8,10	—	90	—	—	—	8,10	Impenetrável em cascalhos ou seixos, FIM DO FURO
									8,10	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por atender aos critérios de resistência (5.2.4.2 NBR 6484:2020).
Sondador: Thiago José de Sousa Rocha

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:1995; NBR 13441:1995; NBR 15492:2007

Memorial Fotográfico

SP-001

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

Página 1/1

Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC

Data 20/08/2021

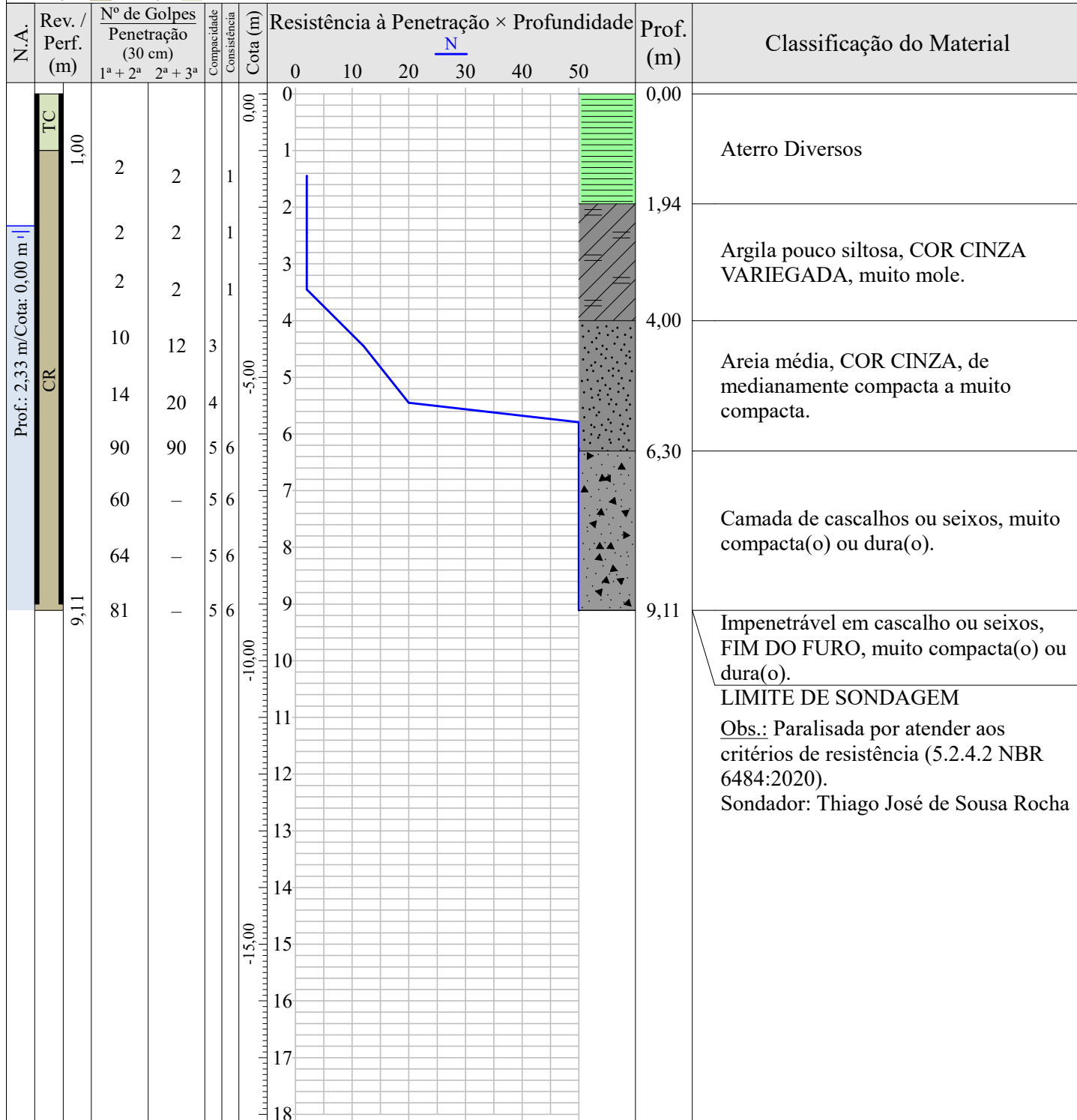


FOTO 01 - TRIPÉ SP 01



Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 9,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 2,33 m/0,00 m	—	—	—	—

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO		1077/21
Sondagem SPT		SP-002
Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA		Página 1/1
Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC		Data 23/08/2021

Nível d'água	Ausente —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	Ausente —/—/—		Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—		—	—	—	—
Final:	2,33 m —/—/—					

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha										
Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 9,00 m Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Aterro Diversos
02	CR	1,00	1,30	1,45	2	2	—	1	1,94	Argila pouco siltosa, COR CINZA VARIEGADA, muito mole.
03	CR	2,00	2,45	2,45	2	2	—	1		
04	CR	3,00	3,30	3,45	2	2	—	1		
05	CR	4,00	4,30	4,45	10	12	3	—	4,00	Areia média, COR CINZA, de medianamente compacta a muito compacta.
06	CR	5,00	5,30	5,45	14	20	4	—		
07	CR	6,00	6,25	6,25	90	90	5	6	6,30	Camada de cascalhos ou seixos, muito compacta(o) ou dura(o).
08	CR	7,00	7,15	—	60	—	5	6		
09	CR	8,00	8,14	—	64	—	5	6		
10	CR	9,00	9,11	—	81	—	5	6	9,11	Impenetrável em cascalho ou seixos, FIM DO FURO, muito compacta(o) ou dura(o).
									9,11	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por atender aos critérios de resistência (5.2.4.2 NBR 6484:2020).
Sondador: Thiago José de Sousa Rocha

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico
ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:1995; NBR 13441:1995; NBR 15492:2007

Memorial Fotográfico

SP-002

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

Página 1/1

Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC

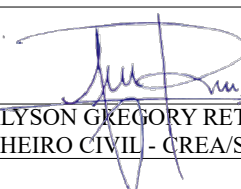
Data 23/08/2021



tirada no moto g⁸ play
@7hiaguinho_07

© 2021 GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

FOTO 02 - TRIPÉ SP 02





GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO		1077/21
Sondagem SPT		SP-003
Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA		Página 1/1
Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC		Data 23/08/2021

Nível d'água	Ausente —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	Ausente —/—/—		Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—		—	—	—	—
Final:	2,45 m —/—/—					

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha										
Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 8,00 m Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Aterro Diversos
02	CR	1,00	1,30	1,45	2	2	—	1	1,69	Argila pouco siltosa, COR CINZA VARIEGADO, de mole a muito mole.
03	CR	2,00	2,30	2,45	2	3	—	2		
04	CR	3,00	3,35	3,50	2	2	1	—	3,80	Areia média, COR CINZA, medianamente compacta.
05	CR	4,00	4,30	4,45	9	11	3	—		
06	CR	5,00	5,30	5,45	12	16	3	4	5,42	Camada de cascalho ou seixos, muito compacta(o) ou dura(o).
07	CR	6,00	6,15	—	70	—	5	6		
08	CR	7,00	7,12	—	75	—	5	6		
09	CR	8,00	8,15	—	70	—	5	6	8,15	Impenetrável em cascalho ou seixos, muito compacta(o) ou dura(o).
									8,15	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por atender aos critérios de resistência (5.2.4.2 NBR 6484:2020).
Sondador: Thiago José de Sousa Rocha

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:1995; NBR 13441:1995; NBR 15492:2007

Memorial Fotográfico

SP-003

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

Página 1/1

Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC

Data 23/08/2021

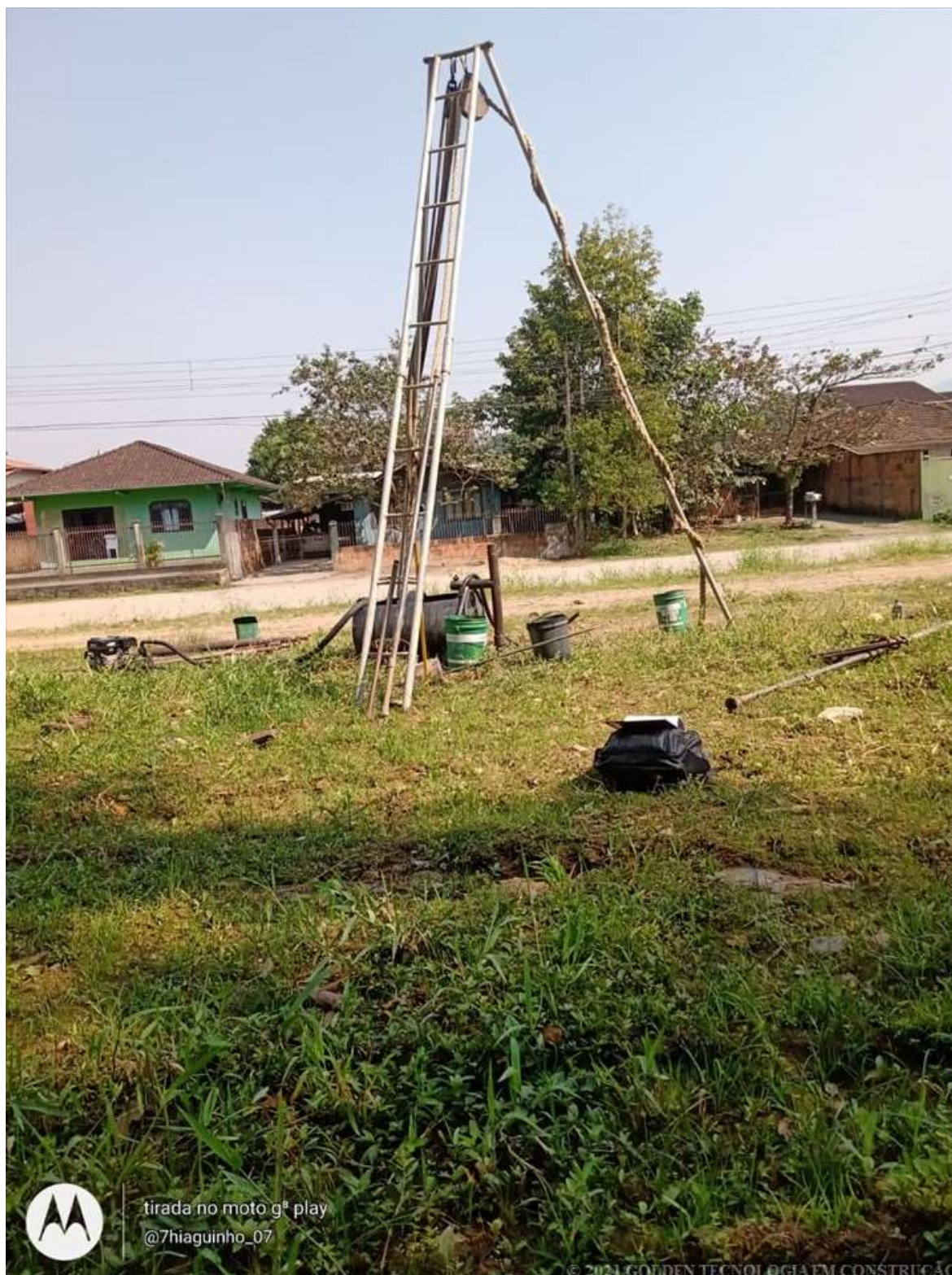


FOTO 03 - TRIPÉ SP 03



GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO		1077/21
Sondagem SPT		SP-004
Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA		Página 1/1
Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC		Data 23/08/2021

Nível d'água	Ausente —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	Ausente —/—/—		Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	Ausente —/—/—		—	—	—	—
Final:	2,40 m —/—/—					

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha										
Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 8,00 m Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª				
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Aterro Diversos
02	CR	1,00	1,30	1,45	2	3	—	2	1,75	Argila pouco siltosa, COR CINZA VARIEGADO, muito mole.
03	CR	2,00	2,30	2,45	2	2	—	1		
04	CR	3,00	3,30	3,45	2	2	1	—	3,92	Areia média, COR CINZA, medianamente compacta.
05	CR	4,00	4,30	4,45	8	12	3	—		
06	CR	5,00	5,30	5,45	12	15	3	4	5,50	Camada de cascalho e seixos, muito compacta(o) ou dura(o).
07	CR	6,00	6,15	—	60	—	5	6		
08	CR	7,00	7,11	—	81	—	5	6		
09	CR	8,00	8,08	—	112	—	—	—	8,08	Impenetrável em cascalho ou seixos
									8,08	LIMITE DE SONDAGEM

Obs.: Paralisada por atender aos critérios de resistência (5.2.4.2 NBR 6484:2020).
Sondador: Thiago José de Sousa Rocha

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:1995; NBR 13441:1995; NBR 15492:2007

Memorial Fotográfico

SP-004

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

Página 1/1

Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC

Data 23/08/2021



FOTO 04 - TRIPÉ SP 04

Localização de Sondagem

CROQUI

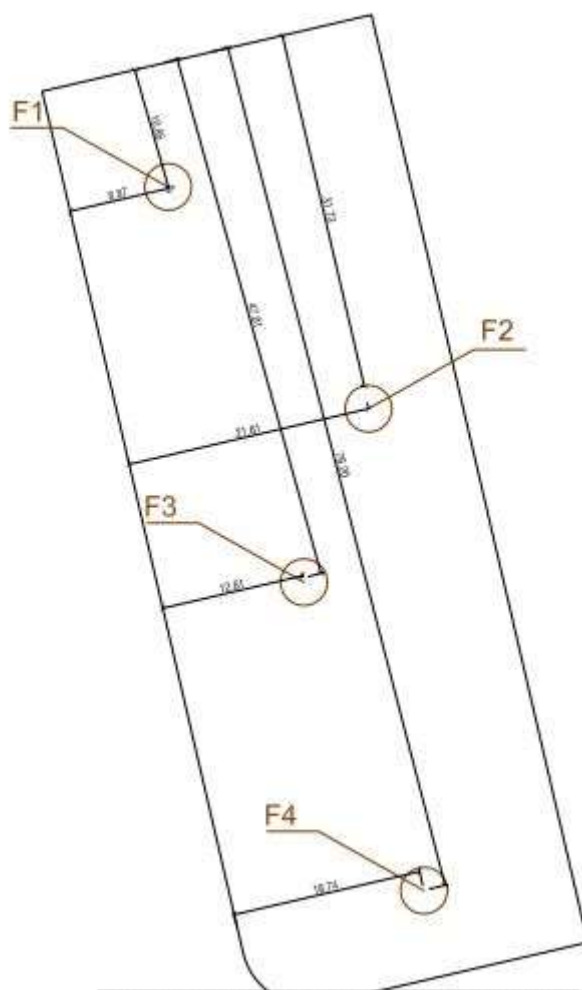
Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

Página 1/1

Local: RUA JULIO VIEIRA Nº348, JARDIM SOFIA, JOINVILLE/SC

Data 20/08/2021

23/08/2021



© 2021 GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

FOTO 05 - CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2021 7941164-0

Substituição de ART 7926106-9
Individual

1. Responsável Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2516015844

Registro: 146281-3-SC

Empresa Contratada: GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUCAO LTDA

Registro: 172073-4-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE JOINVILLE

Endereço: RUA DOUTOR JOAO COLIN

Complemento:

Cidade: JOINVILLE

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 3.890,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: SANTO ANTONIO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 08.184.821/0001-37

Nº: 2719

CEP: 89218-035

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE JOINVILLE

Endereço: RUA JULIO VIEIRA

Complemento:

Cidade: JOINVILLE

Data de Início: 20/08/2021

Finalidade:

Data de Término: 03/09/2021

Coordenadas Geográficas:

Bairro: JARDIM SOFIA

UF: SC

CPF/CNPJ: 08.184.821/0001-37

Nº: 348

CEP: 89223-620

Código:

4. Atividade Técnica

Laudo	Supervisão	Inspeção	Execução
Sondagem			
Dimensão do Trabalho:			Metro(s)
			33,00

5. Observações

JOINVILLE - SC 2021 EXECUÇÃO DE SONDADE TIPO SPT. CONTRATO 10779/21- Rua Júlio Vieira, Joinville 1 furo com 10 m 1 furo com 9 m 2 furos com 8 m cada (33 metros perfurados ao total)

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART: ART ISENTA
- ART ISENTA DE TAXA CONFORME RESOLUÇÃO DO CONFEA N 1.067/2015 OU POR DECISÃO JUDICIAL.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

**ALYSON GREGORY
RETKVA:08166007916**

Assinado de forma digital por

ALYSON GREGORY

RETKVA:08166007916

Dados: 2022.05.18 17:21:06 -03'00'

JOINVILLE - SC, 03 de Setembro de 2021

ALYSON GREGORY RETKVA

081.660.079-16

FUNDO MUNICIPAL DE
SAUDE DE JOINVILLE:
08184821000137

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE JOINVILLE

08.184.821/0001-37

